ADLFI. Archéologie de la France - Informations

une revue Gallia
Auvergne-Rhône-Alpes | 2013

Joux – Chez Henry, mines

Prospection inventaire (2013)

Gérald Bonnamour

Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/adlfi/15527>
ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la Culture

Référence électronique

Gérald Bonnamour, « Joux – Chez Henry, mines » [notice archéologique], *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Auvergne-Rhône-Alpes, mis en ligne le 26 août 2015, consulté le 05 août 2021. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/15527>

Ce document a été généré automatiquement le 5 août 2021.

© ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Joux – Chez Henry, mines

Prospection inventaire (2013)

Gérald Bonnamour

NOTE DE L'ÉDITEUR

Organisme porteur de l'opération : Arkemine

- 1 Les vestiges repérés grâce aux prospections réalisées entre 2005 et 2011 démontrent toute l'étendue des techniques minières mises en œuvre dans la région s'étendant des monts du Lyonnais à ceux du Beaujolais (Bonnamour 2011). Type de vestige minier rare dans le secteur étudié, le réseau situé à Joux met en relation des galeries avec des chantiers d'exploitations du minerai percé en plusieurs phases exclusivement à l'aide de techniques ancestrales, l'abattage par le feu puis la pointerolle. Les mines de Joux forment un district minier dont les ressources sont exploitées du Moyen Âge au XIX^e s. d'après les sources historiques. C'est entre le XV^e s. et le XVI^e s. que les mines de Joux deviennent le plus important centre de production d'argent du Lyonnais et du Beaujolais. D'après les archives, à cette époque, les mineurs utilisent des pointerolles pour percer des galeries avec un avancement estimé à 41 m en 7 mois.
- 2 À Joux, en 2013, la méthode de relevé tridimensionnel par photogrammétrie 3D a permis d'approfondir les connaissances sur les dynamiques de percement et d'extraction. Elle démontre toute la maîtrise des techniques utilisées par les mineurs du Lyonnais et du Beaujolais avant l'utilisation de l'explosif en mine. Les mineurs ont mis en œuvre les techniques en se servant des imperfections de la roche et en s'adaptant à sa qualité pour percer les galeries. Grâce à la pointerolle, les mineurs ont extrait le minerai qui intègre une zone de filons. L'étude de la zone abattue par le feu démontre toute la complexité de cette technique et le degré de maîtrise des différents paramètres. Les traces de travail à la pointerolle laissées dans le réseau démontrent toute la variabilité dans la mise en œuvre d'un même outil, variabilité autant associée aux différences typologiques de la pointerolle qu'à celles du savoir-faire des mineurs suivant les époques. Par ailleurs, probablement à la fin du Moyen Âge, des techniques

importées d'autres régions ont amélioré l'efficacité de l'extraction dans les mines de Joux.

- 3 Les observations réalisées dans le cadre de cette campagne de mesures et d'analyses tridimensionnelles par photogrammétrie 3D apportent un regard nouveau sur des vestiges connus. Ces observations autorisent également quelques comparaisons avec d'autres sites dans d'autres régions, mais également avec ceux connus dans les Monts du Lyonnais, à Vaugneray ou à Brussieu par exemple.

Fig. 1 – Restitution par photogrammétrie du réseau percé par le feu et à la pointerolle à Joux : analyse des données tridimensionnelles

EN HAUT À GAUCHE, traces d'abattage à la pointerolle ; **EN BAS À GAUCHE**, galerie percée par le feu ; **À DROITE**, galerie percée à la pointerolle.

DAO : G. Bonnamour (Arkemine), A. Arles (Arkemine).

BIBLIOGRAPHIE

Bonnamour G., Bonnamour R. 2011 : *Les mines du Lyonnais, du Beaujolais, une histoire récente ?*, Rapport de prospection pluriannuelle, SRA Rhône-Alpes.

Bonnamour G., Bonnamour R. 2013 : « La mine du Soupat (Vaugneray, 69). Observations archéologiques pour une mine de plomb et d'argent du Lyonnais », *L'Araire*, 175, p. 7-25.

INDEX

nature <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/crtBhWSZf1tw8>

chronologie <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtAQyKm9qosx>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtkWqzTusoxz>

lieux <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSEeAipsBlD>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/crtB8WDyqd6u9>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtdGSf7FYRvz>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtxD9qtkfKlR>

Année de l'opération : 2013

sujets <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrts8SiTTY3Ka>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtuVBFOdJd>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtmhUStm5T6Y>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtxs8Kml8jLw>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtwmwJw6xguE>

AUTEURS

GÉRALD BONNAMOUR

Arkemine SARL